Serie LTC 9305

Security Systems

ES

Manual de instrucciones

Carcasas de seguridad para montaje en techo o pared

BOSCH

Medidas Importantes

1. **Lea, siga y guarde las instrucciones:** debe leer y seguir todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de manipular esta unidad. Guarde las instrucciones para poder consultarlas en un futuro.
2. **Preste atención a las advertencias:** respete todas las advertencias de la unidad y de las instrucciones de funcionamiento.
3. **Conexiones:** no realice conexiones no recomendadas por el fabricante del producto, ya que podrían ser peligrosas.
4. **Precauciones de instalación:** no coloque esta unidad en ningún soporte, trípode o montaje inestable. La unidad podría caer causando heridas graves a alguien y daños considerables a la unidad. Utilice sólo los accesorios recomendados por el fabricante o los que se proporcionan con el producto. Monte la unidad según las instrucciones del fabricante. Tenga cuidado al desplazar el conjunto de unidad y soporte. Si realiza una parada repentina, aplica un exceso de fuerza o lo coloca sobre una superficie inestable, el conjunto de unidad y soporte se puede volcar.
5. **Limpieza:** desconecte la unidad de la toma de corriente antes de limpiarla. Siga las instrucciones proporcionadas con la unidad. En general, un paño húmedo es suficiente para la limpieza. No utilice detergentes líquidos ni en aerosol.
6. **Reparaciones:** no intente reparar la unidad por sí mismo. Al abrir o retirar las cubiertas puede quedar expuesto a puntos de tensión peligrosos y otros riesgos. Todas las reparaciones deben remitirse a un técnico cualificado.
7. **Daños que requieren reparación:** desconecte la unidad de la fuente de alimentación de CA principal y remita las reparaciones a un técnico cualificado si:
   - El cable de alimentación o el enchufe están dañados.
   - Se ha derramado líquido o un objeto ha caído en el interior de la unidad.
   - La unidad ha quedado expuesta al agua y/o condiciones meteorológicas adversas (lluvia, nieve, etc.).
   - La unidad no funciona con normalidad al seguir las instrucciones. Ajuste sólo los controles especificados en las instrucciones de funcionamiento. El ajuste incorrecto de otros controles puede provocar daños y requerir horas de trabajo de un técnico cualificado para restaurar el funcionamiento normal de la unidad.
   - La unidad se ha caído o se ha dañado el mueble.
   - El funcionamiento de la unidad presenta cambios notables, lo que indica la necesidad de llevar a cabo reparaciones.
8. **Piezas de repuesto:** si es necesario utilizar piezas de repuesto, asegúrese de que el técnico utilice las piezas especificadas por el fabricante u otras que tengan las mismas características que las originales. La sustitución de piezas no autorizada puede provocar un incendio, una descarga eléctrica u otros peligros.
9. **Comprobación de seguridad:** una vez realizadas las reparaciones u operaciones de mantenimiento, pídale al técnico que realice comprobaciones de seguridad para garantizar que la unidad esté en condiciones óptimas de funcionamiento.
10. **Tomas de corriente:** utilice la unidad únicamente con el tipo de tomas de corriente indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación que debe utilizar, póngase en contacto con el distribuidor o con la compañía eléctrica local.
    - Para unidades que se vayan a utilizar con batería, consulte las instrucciones de funcionamiento.
    - Para unidades que se vayan a utilizar con fuentes de alimentación externas, utilice sólo las fuentes de alimentación recomendadas y aprobadas.
    - Para unidades que se vayan a utilizar con una fuente de alimentación limitada, la fuente de alimentación debe cumplir las directivas de EN60950. La sustitución de piezas puede dañar la unidad o provocar un incendio o una descarga eléctrica.
    - Para unidades que se vayan a utilizar a 24 VCA, la tensión normal de entrada es 24 VCA. La tensión aplicada a la entrada de alimentación de la unidad no debe superar los 30 VCA. El cableado utilizado por el usuario desde la fuente de 24 VCA a la unidad debe cumplir las normativas de electricidad (Clase 2 de niveles de alimentación). No conecte a tierra la fuente de 24 VCA en los terminales o en los terminales de alimentación eléctrica de la unidad.
11. **Conexión a tierra coaxial:** si hay sistema de cables externo conectado a la unidad, asegúrese de que éste tiene conexión a tierra. Solamente en modelos para EE.UU.: la sección 810 del National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70, proporciona instrucciones para realizar una conexión a tierra adecuada de la estructura de montaje y soporte, del coaxial a una unidad de descarga, así como información sobre el tamaño de los conductores de tierra, la ubicación de la unidad de descarga, la conexión a electrodos de tierra y los requisitos de la toma de tierra.
12. **Conexión a tierra o polarización:** esta unidad puede disponer de un enchufe de línea corriente alternativa polarizado (un enchufe con una patilla más ancha que la otra). Esta característica de seguridad hace que el enchufe sólo encaje dentro de la toma de corriente de una única forma. Si no puede insertar el enchufe completamente en la toma, gire el enchufe. Si aún así el enchufe no encaja, póngase en contacto con un electricista para que cambie la toma de corriente antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe polarizado.

    Además, esta unidad puede disponer de un enchufe de tres cables con conexión a tierra (un enchufe con una tercera patilla, para conexión a tierra). Esta característica de seguridad permite que el enchufe sólo encaje en una toma de corriente con conexión a tierra. Si no puede insertar el enchufe en la toma, póngase en contacto con un electricista para que cambie la toma de corriente antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe provisto de conexión a tierra.
13. **Tormenta eléctrica:** para una mayor protección durante tormentas eléctricas o cuando la unidad no se utiliza o no se supervisa durante un período prolongado, desconecte la unidad de la toma de corriente y desconecte el cable del sistema. De esta forma evitará que se produzcan daños en la unidad debidos a tormentas eléctricas o subidas de tensión.

Para Productos Instalados En El Interior

1. **Agua y humedad**: no instale esta unidad cerca del agua, como, por ejemplo, en un sótano húmedo, en un exterior sin protección o en cualquier zona clasificada como húmeda.
2. **Objetos y líquidos**: no introduzca objetos de ningún tipo en la unidad a través de los orificios ya que pueden entrar en contacto con puntos de tensión peligrosos o desencadenar cortocircuitos en las piezas y provocar incendios o descargas eléctricas. No derrame ningún tipo de líquido sobre la unidad.
3. **Cable de alimentación y protección del mismo**: para unidades que se van a utilizar a 230 VCA, 50 Hz, el cable de alimentación de entrada y salida debe cumplir con la última versión de la IEC Publication 227 ó 245.
   Los cables de alimentación deberán colocarse de forma que no se pisen ni los pillen otros objetos. Debe prestarse especial atención a los cables y enchufes, a las tomas de corriente y al punto en que salen de la unidad.
4. **Sobrecarga**: no sobrecargue las tomas de corriente ni los alargadores pues pueden provocar incendios o descargas eléctricas.

Para Productos Instalados En El Exterior

Líneas eléctricas: los sistemas exteriores no deben ubicarse en las proximidades de líneas eléctricas ni otros circuitos de alimentación o luz eléctricos ni en lugares en los que puedan entrar en contacto con estas líneas o circuitos. Al instalar un sistema en el exterior, tenga especial cuidado en no tocar las líneas o circuitos de corriente eléctrica, ya que el contacto podría resultar fatal. Solamente en modelos para EE.UU.: consulte el National Electrical Code Article 820 correspondiente a la instalación de sistemas CATV.

Para Productos De Montaje En Soporte

1. **Ventilación**: esta unidad no se debe instalar incorporada en un soporte, a no ser que éste disponga de la ventilación adecuada o que se hayan seguido las instrucciones del fabricante. El equipo no debe exceder la temperatura máxima de funcionamiento.
2. **Carga mecánica**: el montaje del equipo en un soporte se debe realizar de tal manera que no se cree una situación de peligro debido a una carga mecánica inestable.

Precauciones de Seguridad

PRECAUCIÓN
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
¡NO ABRIR!

PRECAUCIÓN: PARA DISMINUIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). NO EXISTEN PIEZAS DE RECAMBIO EN EL INTERIOR DEL EQUIPO. EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO SE ENCARGA DE REALIZAR LAS REPARACIONES.

Este símbolo indica que existen puntos de tensión peligrosos sin aislamiento dentro de la cubierta de la unidad. Estos puntos pueden constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El usuario debe consultar las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (reparación) en la documentación que se suministra con el aparato.

Atención: la instalación la debe realizar únicamente personal cualificado de conformidad con el National Electric Code o las normas aplicables en su país.

Desconexión de la alimentación. Las unidades con o sin interruptores de encendido/apagado reciben alimentación eléctrica siempre que el cable de alimentación esté conectado a la fuente de alimentación. Sin embargo, la unidad sólo funciona cuando el interruptor está en la posición de encendido. El cable de alimentación es la principal fuente de desconexión de todas las unidades.

CONTENIDO

1 DESENMBALAJE 4
2 REPARACIONES 4
3 CUIDADO Y MANTENIMIENTO 4
4 DESCRIPCIÓN/MODELOS 4
4.1 Modelos 4
5 INSTALACIÓN 4
5.1 Desmontaje 4
5.2 Instalación de la unidad 5
5.3 Instalación de la cámara y de la lente 5
5.4 Ensamblaje final 6
6 Piezas de repuesto/Accesorios 7
6.1 Piezas de repuesto 7
6.2 Accesorios 7

1 DESEMBALAJE

Desembale el equipo con cuidado. Se trata de un equipo electromecánico y debe manipularse con cuidado.

Compruebe que incluye lo siguiente:
- Carcasa (con el número de modelo correcto).
- Instrucciones de instalación (este manual).

Si la unidad necesita reparación en algún momento, póngase en contacto con el servicio de atención técnica de Bosch Security Systems, Inc. más cercano para obtener la autorización de devolución e instrucciones de envío.

La caja de cartón es el embalaje más seguro en el que se puede transportar la unidad. Guárdela, ya que es posible que la necesite en el futuro.

2 REPARACIONES

Servicios de atención técnica
EE.UU.
Teléfono: 800-366-2283 ó 717-735-6638
Fax: 800-366-1329 ó 717-735-6639
Piezas de repuesto de CCTV
Teléfono: 800-894-5215 ó 408-956-3853 ó 3854
Fax: 408-957-3198
Correo electrónico:
BoschCCTVparts@ca.slr.com
Canadá
Teléfono: 514-738-2434
Europa, Oriente Medio y la región Asia Pacífico
Teléfono: 32-1-440-0711
Para obtener información adicional, visite la página Web www.boschsecuritysystems.es.

3 CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Esta unidad no incluye piezas que deban sustituirse. La vida útil de la unidad se verá prolongada si se planifica un mantenimiento regular. Limpie la ventana de visualización cuando sea necesario con un paño suave humedecido en agua con jabón neutro no abrasivo.

4 DESCRIPCIÓN/MODELOS

El diseño de las carcasas de aluminio fundido y ligero de la serie LTC 9305 proporciona una resistencia del calibre 12 y una relación resistencia/peso superior. La cubierta extraíble permite el acceso a la cámara y se ajusta mediante un tornillo a prueba de manipulaciones. Se suministra una herramienta especial para retirar los tornillos.

Estas carcasas se han diseñado para su montaje en el techo, o bien en una pared vertical u horizontalmente.

Las carcasas de la serie LTC 9305 admiten cámaras CCD con un formato de ⅓ y ½ pulgadas y lentes fijas, y hasta 6 lentes de aumento.

4.1 Modelos

Modelo	Característica
LTC 9305/00	Ventana de visualización transparente de 9,5 mm (0,37 pulg.)
LTC 9305/01	Cierre con llave
LTC 9305/02	Ventana de visualización tintada de 9,5 mm (0,37 pulg.)
LTC 9305/03	Ventana de visualización transparente de 12,7 mm (0,5 pulg.)
LTC 9305/04	Ventana de visualización tintada de 9,5 mm (0,37 pulg.) y cierre con llave
LTC 9305/05	Ventana de visualización transparente de 12,7 mm (0,5 pulg.) y cierre con llave

5 INSTALACIÓN

La instalación la debe realizar únicamente personal de servicio cualificado, y debe cumplir las normas del National Electric Code (Código nacional de electricidad) de EE.UU. y las normas aplicables en su país.

5.1 Desmontaje

1. Retire el kit de hardware del exterior de la carcasa. El kit de hardware debe estar compuesto por los siguientes elementos:

   (1) Tornillo abrazadera con cabeza redonda de ¼-20
   (1) Herramienta a prueba de manipulaciones (sólo modelos básicos)
   (1) Soporte de cámara alternativo
   (1) Llave (sólo modelos con bloqueo)

2. **Todos los modelos:** utilice la herramienta especial suministrada para desenroscar los dos tornillos a prueba de manipulaciones o utilice la llave para destornillar el bloqueo. Consulte la **Figura 1**.

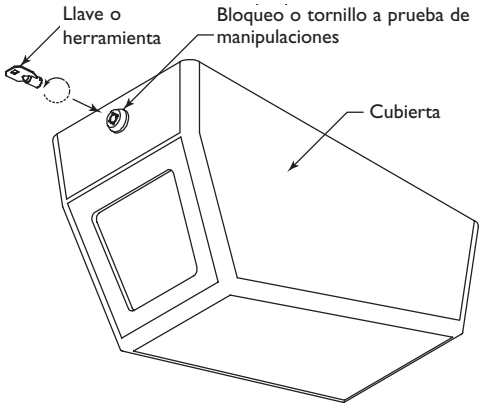

Figura 1 Cómo destornillar la cubierta

3. Extraiga la cubierta tirando de ella hacia abajo. Consulte la **Figura 2**.

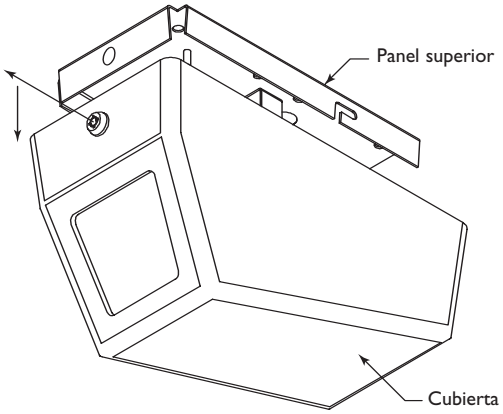

Figura 2 Cómo retirar la cubierta

4. Destornille la tuerca abrazadera y retire el sistema de montaje de la cámara del panel superior. Consulte la **Figura 3**.

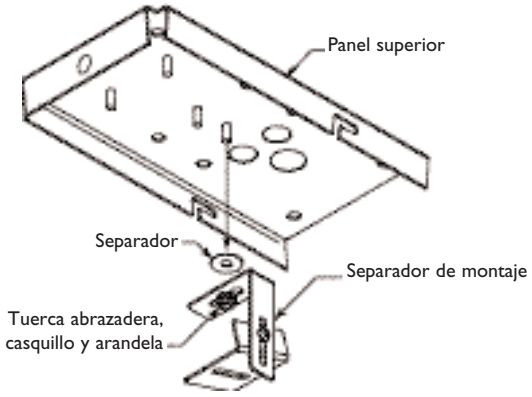

Figura 3 Cómo retirar el sistema de montaje

NOTA: tenga cuidado de no perder estas piezas. Las necesitará para volver a montar la carcasa.

5.2 Instalación de la unidad

1. Coloque el panel superior sobre el techo, o bien en una pared horizontal o verticalmente, según las necesidades de instalación. Consulte las **figuras 4 y 5**.

   NOTA: para una instalación correcta, es preferible una superficie cuadrada y lisa.

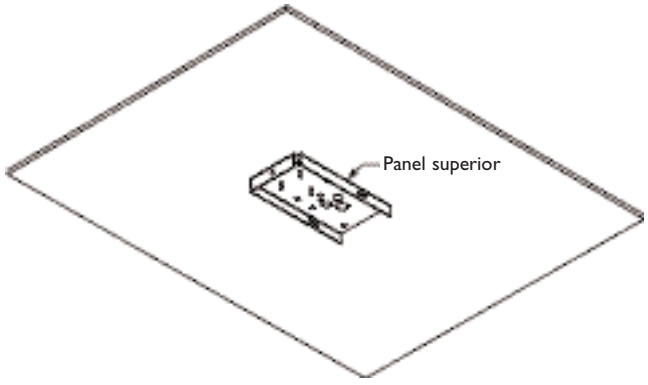

Figura 4 Cómo colocar el panel superior en el techo

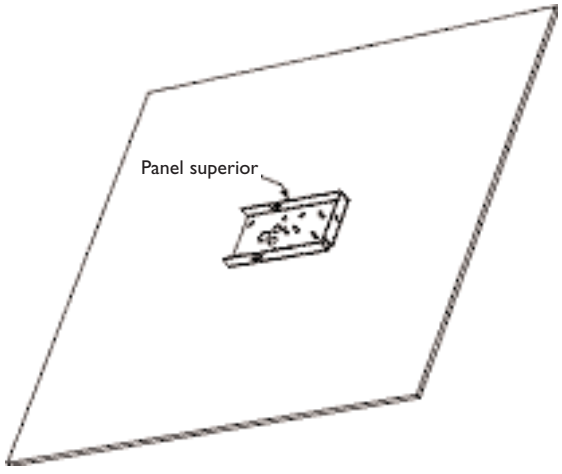

Figura 5 Cómo colocar el panel superior en la pared

2. Marque la pared con señales para los orificios de los pernos de anclaje. Se precisan al menos seis (6) pernos de 8-mm (5⁄16 pulg.).
3. Utilice el taladro para hacer los orificios.
4. Decida la configuración del cableado en la carcasa. Si es necesario, retire la pieza extraíble apropiada. Se proporcionan dos PG de 13,5 (½ pulg.) y un PG de 21 (¾ pulg.). Consulte la **Figura 6**.

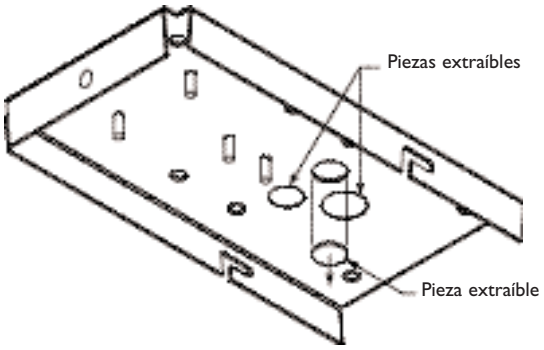

Figura 6 Piezas extraíbles

5. Monte el panel superior instalando los pernos de anclaje. Consulte la **Figura 7**.

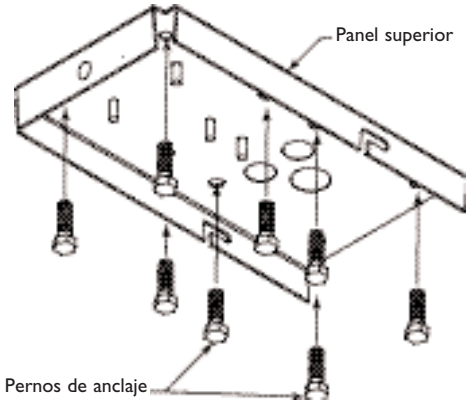

Figura 7 Cómo montar el panel superior

5.3 Instalación de la cámara y de la lente

1. Si la instalación requiere el montaje horizontal de la unidad en la pared, extraiga el soporte de la cámara del sistema de montaje e instale el soporte alternativo suministrado con el kit de hardware. Consulte la **Figura 8**.

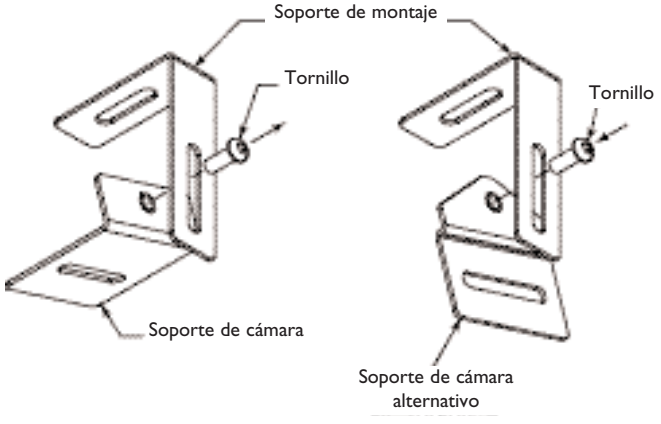

Figura 8 Montaje de cámara alternativo

2. Vuelva a instalar el sistema de montaje en el panel superior utilizando la tuerca abrazadera de 6 mm, el casquillo de nailon, la arandela de 5/16 pulgadas y el separador de nailon. Utilice uno de los pernos suministrados, en función del tamaño de la cámara y la configuración del montaje. Consulte las **figuras 9 y 10**.

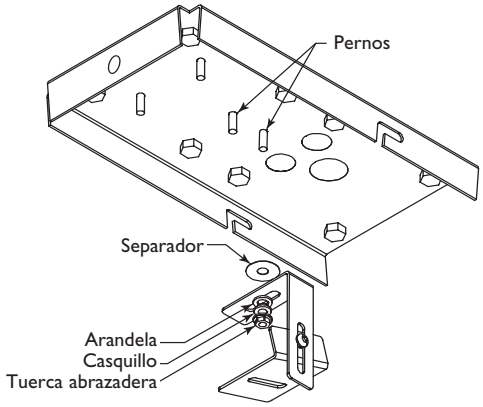

Figura 9 Cómo fijar el sistema de montaje

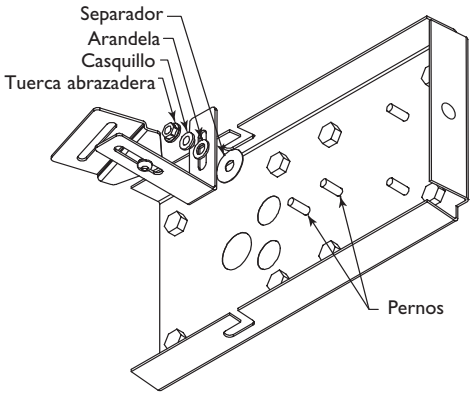

Figura 10 Cómo fijar el sistema de montaje

3. Fije la cámara a la montura utilizando un tornillo abrazadera con cabeza redonda de ¼-20 x ½ pulgadas. Consulte las **figuras 11, 12 y 13**.

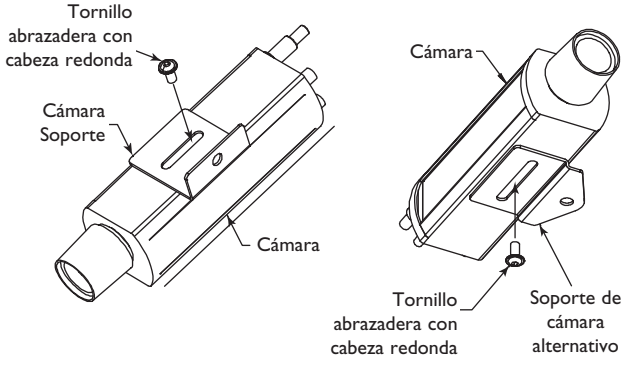

Figura 11 Cómo montar la cámara

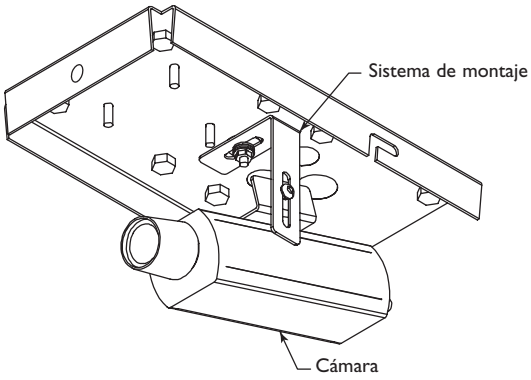

Figura 12 Cámara y sistema de montaje

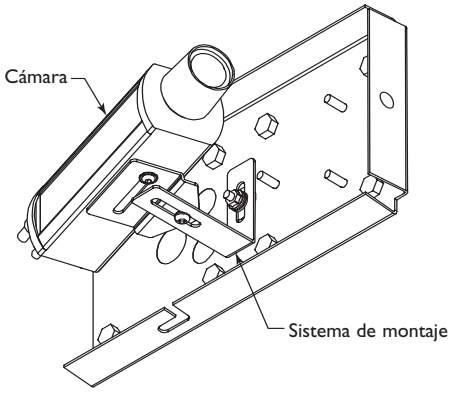

Figura 13 Cámara y sistema de montaje

5.4 Ensamblaje final

1. Instale la cubierta alineando los pernos con las ranuras del panel superior y empujándola hacia arriba y hacia atrás. Consulte la **Figura 14**.

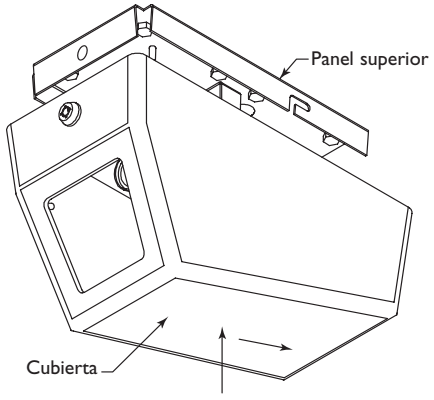

Figura 14: Cómo cambiar la cubierta

2. Si es necesario, retire la cubierta para realizar los ajustes finales a la cámara y el sistema de montaje. Vuelva a colocar la cubierta. La cámara y la lente deben situarse lo más cerca posible de la ventana de visualización.

3. **Todos los modelos:** fije la cubierta mediante el tornillo a prueba de manipulaciones o atornille el bloqueo firmemente a la cubierta. Consulte la **Figura 15**.

   NOTA: conserve la herramienta especial para utilizarla en el futuro.

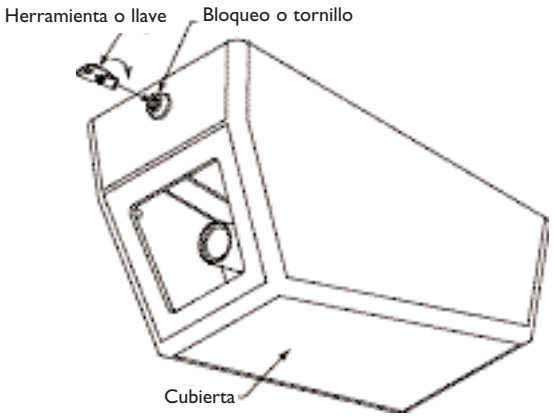

Figura 15: Cómo fijar la cubierta

6 PIEZAS DE REPUESTO/ACCESORIOS

6.1 Piezas de repuesto

Nº de pieza	**Descripción**
315 2250 004	Kit de hardware con llave (sólo modelos con bloqueo)
315 2250 005	Herramienta a prueba de manipulaciones (sólo modelos básicos)
	Kit de hardware

6.2 Accesorios

Se recomienda el uso de kits anticondensación en zonas donde ésta pudiera empañar la ventana de visualización.

Modelo	**Descripción**
LTC 9315/60	Kit anticondensación con termostato de 115 VCA, 50/60 Hz, 50 W
LTC 9315/20	Kit anticondensación con termostato de 24 VCA, 50/60 Hz, 50 W
LTC 9315/50	Kit anticondensación con termostato de 230 VCA, 50/60 Hz, 50 W

No suministre una corriente superior a 30 VCA en los modelos de 24 VCA. El funcionamiento con corriente superior a 30 VCA viola las normas de funcionamiento de equipos de baja tensión (Especificaciones Clase 2). El funcionamiento normal es de 24 VCA.

Tamaño máximo de la lente/cámara: la carcasa admite combinaciones de cámara/lente de hasta 300 L **x** 64 An **x** 54 A mm (11,8 **x** 2,5 **x** 2,1 pulg.).

Bosch Security Systems, Inc.
850 Greenfield Road
Lancaster, PA 17601 EE.UU.
Tel: 800-326-3270
Fax: 1-717-735-6560
www.boschsecuritysystems.es

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven
Países Bajos
Tel: +31 40 27 87113

Bosch Security Systems Pte Ltd.
38C Jalan Pemimpin
Singapur 577180
República de Singapur
Tel: 65 (6) 319 3486

© 2004 Bosch Security Systems GmbH
3935 890 08143 04-43 | Actualizado el 20 de octubre de 2004 | Información sujeta a cambios sin previo aviso.

BOSCH